

CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI, PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI ISTRUTTORE PERITO ELETTROTECNICO CAT C, POSIZIONE ECONOMICA C1, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO. TRACCE PROVA SCRITTA

### **PROVA 1**

- 1) Il candidato illustri le modalità di “affidamento diretto” di un servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza.
- 2) Il candidato elenchi e descriva in maniera sintetica quali sono i documenti contabili di un'opera pubblica e quali sono le figure che provvedono a redigerli.
- 3) A termine delle di posa in opera di un impianto elettrico ricadente tra le tipologie indicate nel D.M. 37 del 22.01.2008 la ditta installatrice provvederà a redarre la documentazione "dichiarazione di conformità" e gli allegati relativi; descriva il candidato il contenuto della documentazione e le figure professionali coinvolte.
- 4) Il candidato descriva il principio di funzionamento, le caratteristiche ed i principali componenti di un impianto di produzione fotovoltaico di medio/piccole dimensioni.
- 5) In argomento di manutenzione di un impianto elettrico, il candidato descriva le principali definizioni e figure professionali coinvolte nelle operazioni citate negli impianti elettrici di medio/piccola complessità.

### **PROVA 2**

- 1) Il candidato descriva i vari tipi di procedura di scelta del contraente definiti dal D.Lgs 50/2016.
- 2) Il candidato illustri le finalità e i compiti attribuiti ai Comuni dalla normativa regionale in materia di inquinamento luminoso (L.R. 17/2009).
- 3) Il candidato descriva la portata di corrente di un'elettro-conduttura a regime permanente con riferimento ai coefficienti di riduzione della portata nominale tenuto conto delle modalità di posa, della tipologia dell'isolante e delle condizioni ambientali.
- 4) Con riferimento al D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462 in materia di Verifica Impianto di Messa a Terra, il candidato descriva le fasi tecnico/amministrative e le figure professionali coinvolte. In particolare descriva la periodicità delle verifiche periodiche in base al tipo di ambiente/attività nel quale insiste l'impianto di terra.
- 5) Descriva il candidato la funzionalità di un dispositivo di sgancio generale e di un dispositivo sgancio della sola forza motrice.

### **PROVA 3**

- 1) Il candidato spieghi cosa si intende per “affidamento diretto” e in quali casi è applicabile questa modalità.
- 2) Il candidato elenchi e descriva in sintesi gli elaborati che compongono il progetto esecutivo di un impianto di illuminazione di importo complessivo di 500.000 €, e ne schematizzi, per sommi capi, il quadro economico generale di spesa.
- 3) Il candidato descriva le procedure di connessione alla rete nazionale di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica, con particolare attenzione al regime di Scambio Sul Posto di un impianto fotovoltaico di soglia inferiore al livello di officina elettrica.
- 4) Il candidato descriva le modalità di protezione da sovraccarico in una condotta elettrica mettendo in relazione le tre principali grandezze tecniche caratteristiche interessate richiamando la tipologia di curva specialistica per i conduttori.
- 5) Il candidato descriva le modalità di protezione delle persone dal pericolo di contatti diretti ed indiretti relativo ad caso di utenza alimentato da sistema trifase con neutro in bassa tensione dalla rete nazionale, con riferimento alla normativa CEI 64-8 .